

**Repaso evaluación Recursos energéticos:**

1. Teniendo en cuenta el siguiente texto, léelo y responde:

**Clarín** SOCIEDAD **Ecología** 14 de Octubre de 2019

## Cómo es Anchipurac, un centro ambiental único en Latinoamérica en pleno desierto sanjuanino

“En el aspecto exterior sobresalen los planos facetados, fue concebido para que se mimetice con las montañas que lo rodean, y el interior fue pensado como una analogía de las cárcavas, esas grietas que deja el agua al pasar por las zonas desérticas”, señala la directora, que es arquitecta y participó del diseño del edificio.

Pero las formas componen sólo la superficie. Según explica, Anchipurac es la **primera construcción sustentable y bioclimática** de San Juan y fue concebida para obtener el mayor provecho de la geografía y el clima de la provincia.

“El edificio se abastece con **energía solar fotovoltaica**, generada a través de paneles solares, y utiliza energía geotérmica para calefaccionarse. —sostiene—. Ahorramos hasta un 75% de energía si se lo compara con otro similar, pero común”.

“En la parte posterior del edificio hay **36 perforaciones** que van 40 metros abajo de la tierra, donde una sonda extrae la energía geotérmica, que siempre está entre 15 y 18 grados”, explica. Asimismo, está construido a dos metros de profundidad y cuenta con aislantes en pisos, techos y muros, para conservar la temperatura deseada en su interior. “Con todo, un día como hoy estamos consumiendo **solo 50 kilovatios**, cuando podríamos estar consumiendo 250”, asegura.

Así es que un mediodía de fines de noviembre, con el cielo despejado y el sol hirviendo sobre el techo, **la temperatura dentro de Anchipurac es de 24 grados**, sin aire acondicionado, mientras que afuera la térmica es de treinta y pico.

Puedes leer el artículo completo en:  
<https://www.clarin.com/sociedad/anchipurac-centro-ambiental-unico-latinoamerica-pleno-desierto->

- a) ¿Cuál es la fuente de energía mencionada? ¿Es alternativa o convencional? ¿Por qué?
- b) ¿Qué ventajas y desventaja presenta?
- c) Escribe un resumen del contenido del texto.

2. Completa la ficha de la central eléctrica térmica de combustión:

### Central térmica de combustión

Fuente de energía:

Transformaciones energéticas:

Ventajas:

Consiste en:

El diagrama ilustra el ciclo de una central térmica de combustión. En la parte inferior izquierda, se muestran los combustibles: carbón, gas y petróleo. Estos se introducen en una caldera (caldera) que genera gases de combustión y vapor de agua. El vapor de agua impulsa una turbina, la cual está conectada a un generador que produce electricidad y alimenta una torre eléctrica de alta tensión. El vapor de agua luego pasa a un condensador, donde se enfría gracias a un circuito de agua que incluye una torre de refrigeración. El agua fría resultante es bombeada de vuelta a la caldera por una bomba.